



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

CITTÀ DELLE SCIENZE

From nature to technology

CITTA' delle SCIENZE
dalla natura alla tecnologia

PROGETTO SCIENTIFICO
HUB di Innovazione territoriale



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

CITTÀ DELLE SCIENZE

From nature to technology

LE TAPPE

1999

Accordo di programma MIUR, 42 milioni - progetto iniziale

2001-
2014

Necessità di ridimensionare l' opera a 3 Dipartimenti e Aule 2009-10

UNITO approva una prima versione del Progetto Preliminare, Grugliasco approva una prima variante del PR 2012

Si accerta che la quota per il Polo Scientifico di Grugliasco è ancora disponibile, 42 milioni 2014-15

2015

CDA di UNITO approva il Progetto Preliminare

2016

Conferenze dei Servizi, 20 Enti - UNITO pubblica il Progetto Scientifico

2017

Regione, Comune di Grugliasco firmano l' Accordo di Programma

2018

PPP

2019

Pubblicazione del Bando di gara e aggiudicazione





LA VISIONE: dalla RICERCA all'INNOVAZIONE

ECOSISTEMA dell' INNOVAZIONE

UNIVERSITA'

- **RICERCA** INNOVAZIONE SCIENTIFICA, TECNOLOGICA, END-USERS
- **FORMAZIONE** PERCORSI FORMATIVI INTERDISCIPLINARI, DIDATTICA INNOVATIVA «CHALLENGE BASED»



IMPRESE

- **CONTRATTI DI RICERCA** PER SOLUZIONI SPECIFICHE
- **SUPPORTO AI PROCESSI INNOVATIVI E AL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO**



POLITICHE DI SUPPORTO ALLA RICERCA

- **SUPPORTO** alla «**CURIOSITY DRIVEN RESEARCH**» PARTNERSHIP STRATEGICHE
- **SUPPORTO ALLA COLLABORAZIONE** IMPRESE-UNIVERSITA'
- **INTERDISCIPLINARIETA'**
- **INTERSETTORIALITA'**

- **ACCESSO ALLE INFRASTRUTTURE**
- **INVESTIMENTI STRATEGICI SULLE GRANDI INFRASTRUTTURE DI RICERCA (PPP) (e mantenimento)**
- **STAFF TECNICO ALTAMENTE QUALIFICATO**
- **CONDIVISIONE DI SPAZI E LABORATORI**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

CITTÀ DELLE SCIENZE

From nature to technology

Coerenza territoriale e tematica all'insegna della **SOSTENIBILITA'**

Favorire un incremento di **EFFICIENZA, ATTRATTIVITA'** e **COMPETITIVITA'** nelle **MISSIONI** di un Ateneo moderno ed internazionale





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

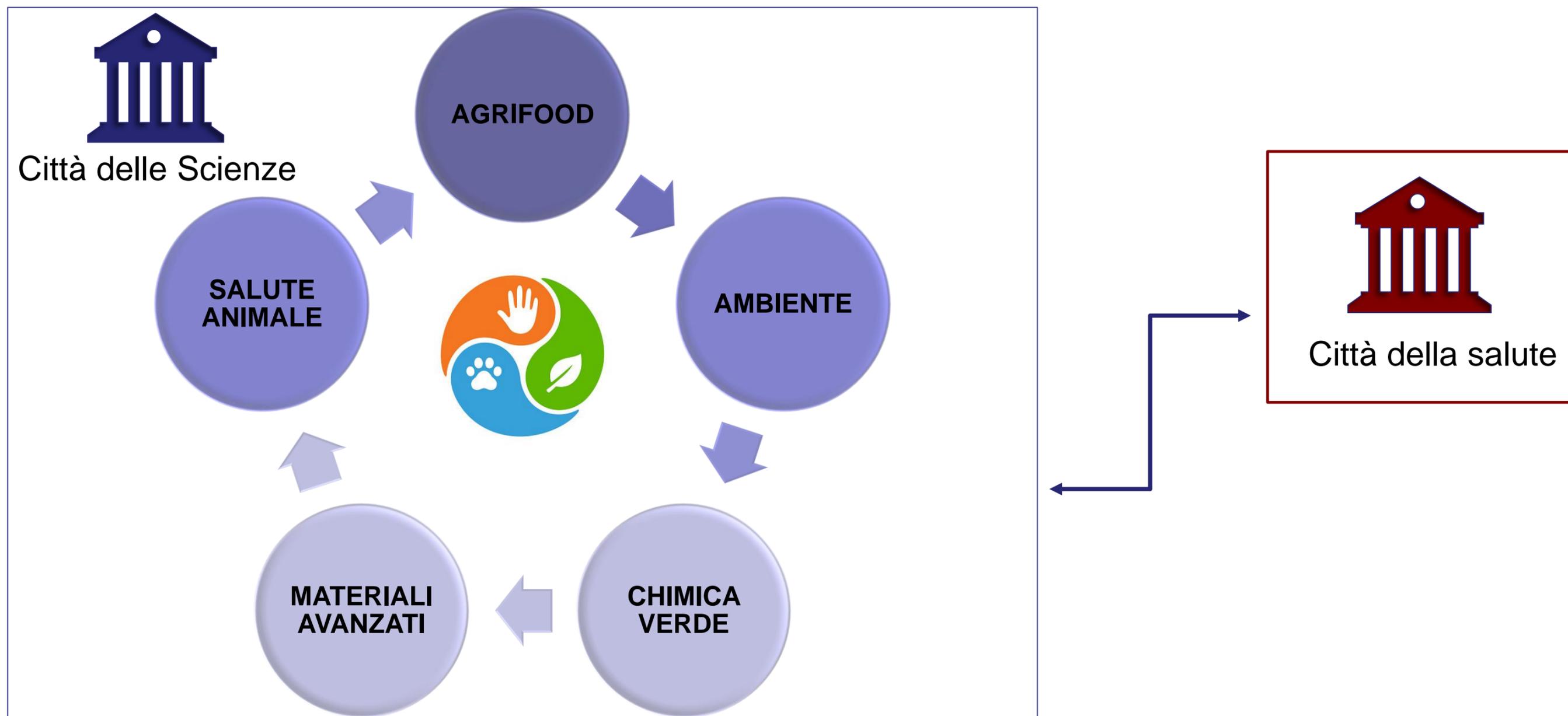
CITTÀ DELLE SCIENZE

From nature to technology

La COERENZA TEMATICA di UNITO come DRIVER DI SVILUPPO

LA VISIONE «ONE HEALTH»

....la salute **umana**, la salute **animale** e la salute **dell'ecosistema** sono **legate indissolubilmente**.....





Gli addetti alla ricerca

	Docenti & Ricercatori	Non strutturati e dottorandi	Tecnici della ricerca	Personale Amministrativo	TOTALE
<u>Ad ultimazione del Campus:</u> DCHIM, DBIOS	190	200	70	60	520
Attualmente a Grugliasco: (DISAFA, DVET)	200	150	100	65	515

Si struttura un polo di ricerca scientifica ed alta formazione con un migliaio di addetti intorno alla quale ruoteranno circa **10.000** studenti



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

CITTÀ DELLE SCIENZE

From nature to technology

Un hub scientifico di livello internazionale

Risorse da progetti internazionali

Dal 2007 impegno in 400 progetti nazionali e internazionali di varia dimensione per ca. 50M€

Collaborazioni con industria (in aggiunta alla partnership su progetti)

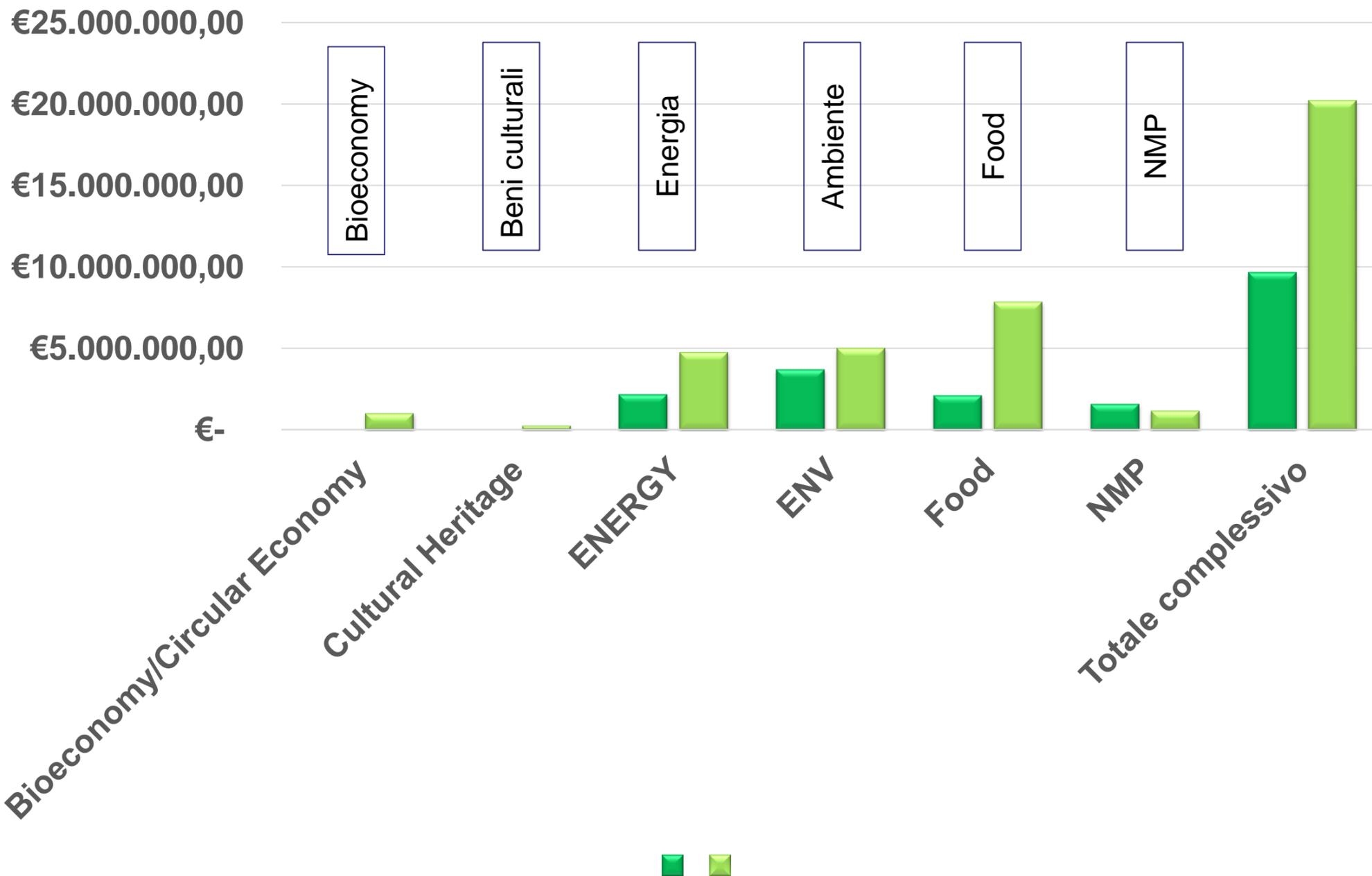
Circa 7 M€/anno

Creazione di impresa

20 spin/off attivati in

10 anni

(Unito attraverso l'incubatore 2I3T, 48 start-up dal 2007)





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

CITTÀ DELLE SCIENZE

From nature to technology

PRINCIPALI DRIVER DI RICERCA: **AGRIFOOD**

Novembre 2016

Il consorzio FoodConnects (di cui UNITO è parte) vince la selezione per un KIC (Knowledge and Innovation Community) sulla tematica Food.

I cinquanta partner investiranno 1.2 Miliardi di € supportati da un finanziamento di 400 milioni dall'Europa

Agricoltura di precisione

Uptofarm srl



Sicurezza alimentare e qualità

Slowfood

Centro Regionale Antidoping "A. Bertinaria"

FESR 

A.S.L.

IZS

Università di Scienze Gastronomiche



**DISAFA
DVET
DBIOS
DCHIM**

 Horizon 2020/COST

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Consorzio di tutela del Barbera d'Asti

Strigolab Srl

Grape Srl



Bioteχνologie, fertilizzanti "nature-inspired", biomasse

Packaging alimentare



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

CITTÀ DELLE SCIENZE

From nature to technology

PRINCIPALI DRIVER DI RICERCA: **AMBIENTE**

Monitoraggio di ecosistemi



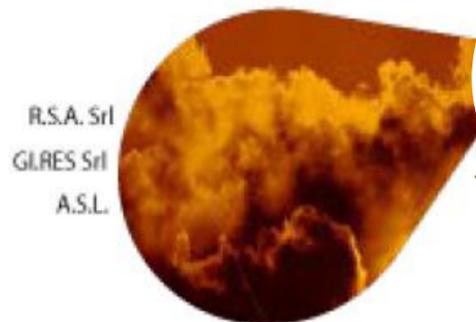
Atmosfera e acque



Controllo dell'inquinamento



Particolati tossici



Beni culturali

Compagnia di San Paolo
Torino Musei
Centro Conservazione e Restauro 'La Venaria Reale'



Suolo



Forte effetto sinergico tra le competenze già nel campus (DISAFA: Agricoltura, scienze forestali) con quelle di Chimica (chimica ambientale di atmosfera e acque, abbattimento di inquinanti) e di Scienze della vita



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

CITTÀ DELLE SCIENZE

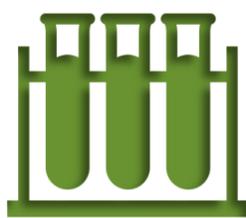
From nature to technology

PRINCIPALI DRIVER DI RICERCA: CHIMICA VERDE, ENERGIE RINNOVABILI, MATERIALI AVANZATI

Chimica Verde



Mossi & Ghisolfi
Novamont SPA
Syngenta
Strigolab srl
Grape Srl
Poli di Innovazione regionali
Horizon 2020/COST



FP7 MIT INRIM



Life and Device
TITaC srl
Cogne Acciai
Zschimmer e Schwarz Italiana S.p.a.
Buzzi Unicem S.p.a.
Italcementi S.p.a.
Thales Alenia Space S.p.a.
Eni S.p.a.
Centro Ricerche FIAT

Materiali avanzati



Polo di Innovazione regionale Energy and Clean Technologies

FP7
Haldor Topsøe A/S
Versalis S.p.A.
Centro Ricerche FIAT

Energie rinnovabili

Il cluster Tecnologico nazionale per la **Chimica verde** vede già ora la presenza attiva di quattro dei cinque dipartimenti.

Gruppi di ricerca di punta presenti in DCHIM e DBIOS attivi su catalisi eterogenea, fotocatalisi per l'energia, sequestro di CO₂, fotovoltaico di nuova generazione, metallurgia avanzata, biocarburanti da rifiuti organici, confluiranno nel nuovo Campus



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

CITTÀ DELLE SCIENZE

From nature to technology

PRINCIPALI DRIVER DI RICERCA: SALUTE ANIMALE

Ricerca



Industria
farmaceutica



Zoo e Parchi



Servizi ambulatoriali
e clinica veterinaria



Wildlife



Salute pubblica
veterinaria



Allevamenti



Il concetto di "One health" considera in un approccio integrato la salute dell'uomo, dell'animale e dell'ambiente.

Le attività in DVET sulla salute animale sono un ponte tra:

CITTA' DELLE SCIENZE

e la futura

CITTA' DELLA SALUTE



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

CITTÀ DELLE SCIENZE

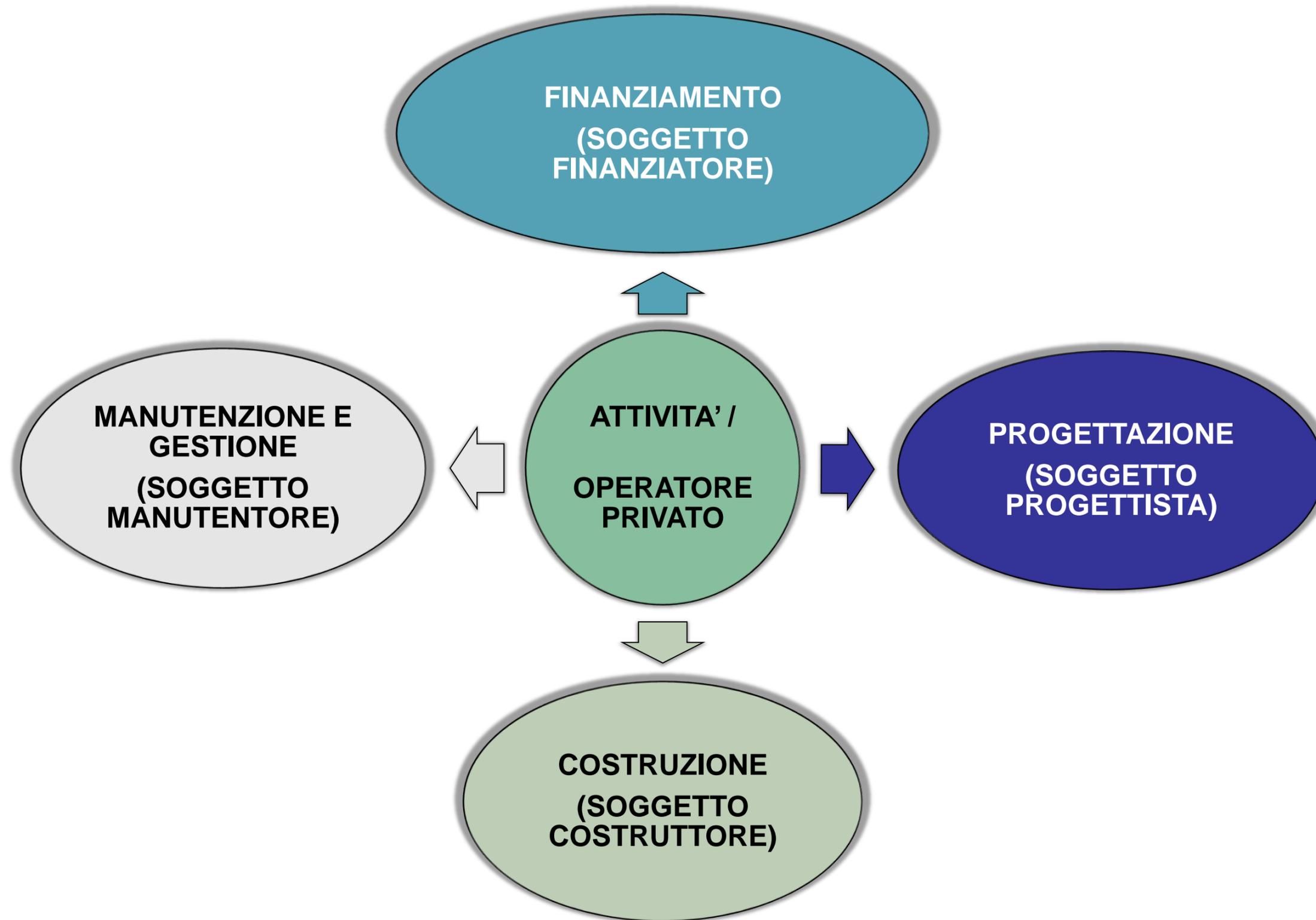
From nature to technology

CITTA' delle SCIENZE
dalla natura alla tecnologia

IL PROGETTO EDILIZIO
Un campus sostenibile



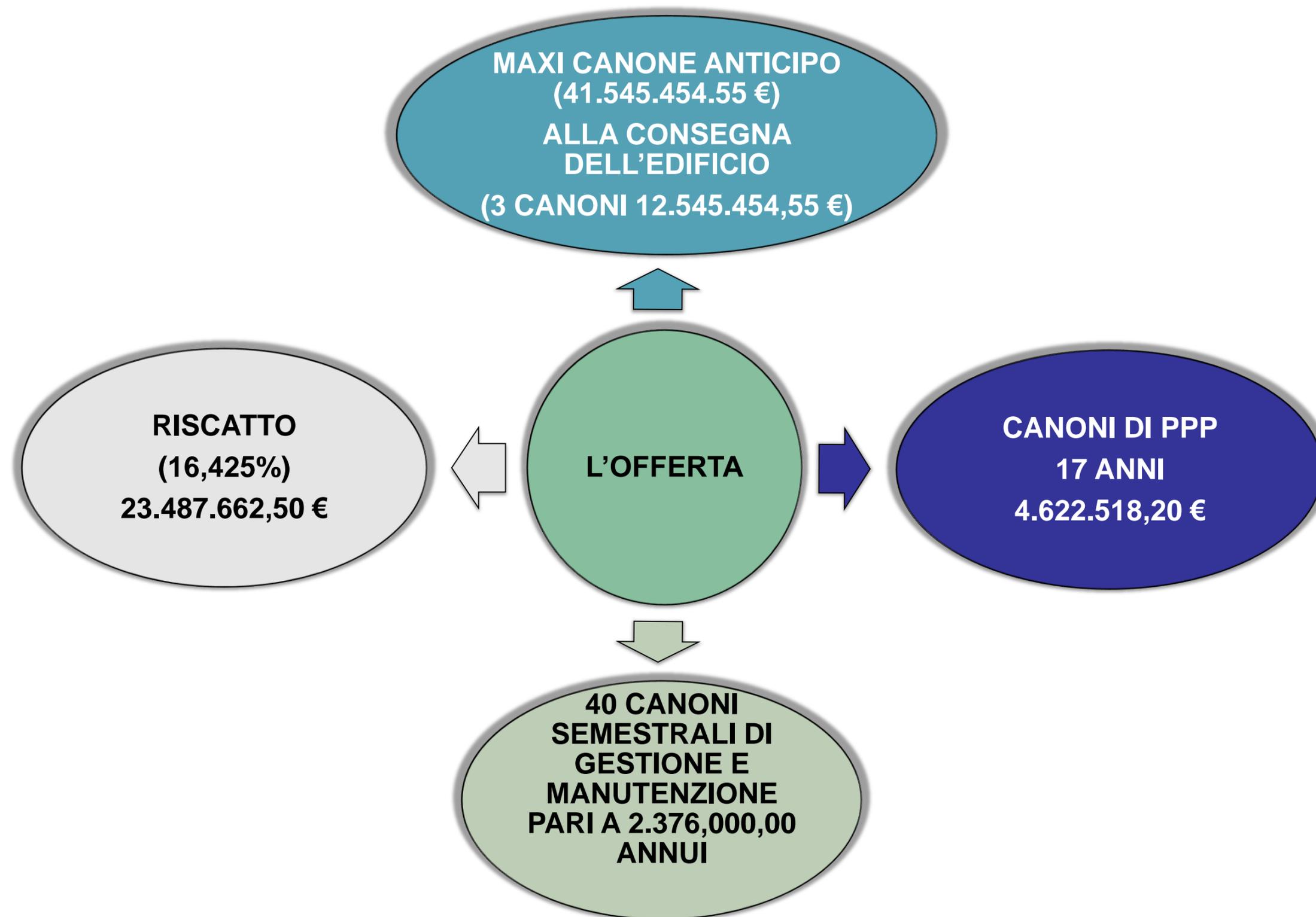
Locazione finanziaria di opere pubbliche o di pubblica utilità ai sensi dell'art. 187 del D.Lgs 50/2016
OGGETTO DEL SERVIZIO E STRUTTURA DEL SOGGETTO AGGIUDICATARIO





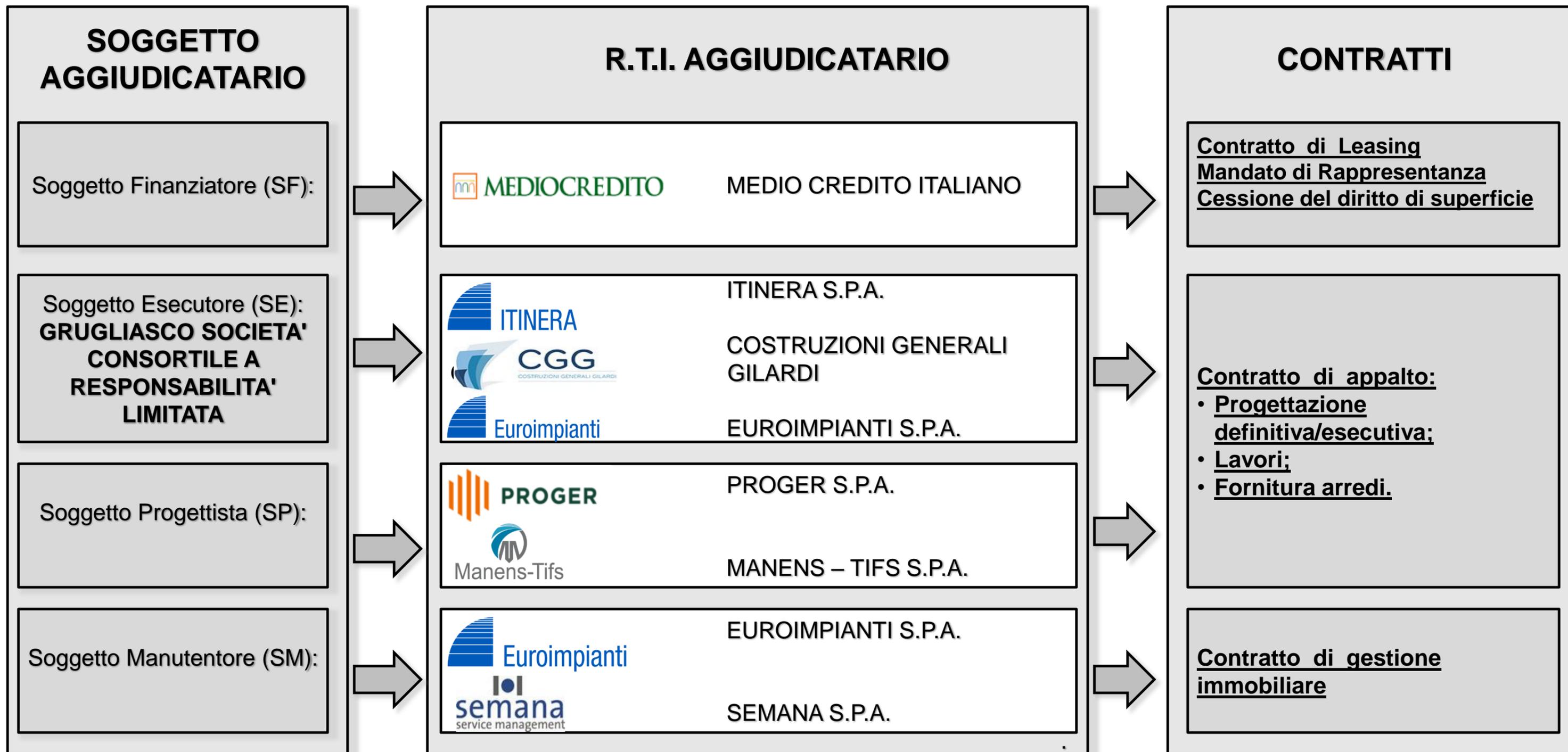
Locazione finanziaria di opere pubbliche o di pubblica utilità ai sensi dell'art. 187 del D.Lgs 50/2016
STRUTTURA DELL'OFFERTA

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO
Direzione Edilizia e Sostenibilità





Locazione finanziaria di opere pubbliche o di pubblica utilità ai sensi dell'art. 187 del D.Lgs 50/2016
SCHEMA DEI CONTRATTI SOTTOSCRITTI E COMPOSIZIONE DEL R.T.I. AGGIUDICATARIO





Locazione finanziaria di opere pubbliche o di pubblica utilità ai sensi dell'art. 187 del D.Lgs 50/2016 IL CRONOPROGRAMMA

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO
Direzione Edilizia e Sostenibilità

DIAGRAMMA DI GANTT

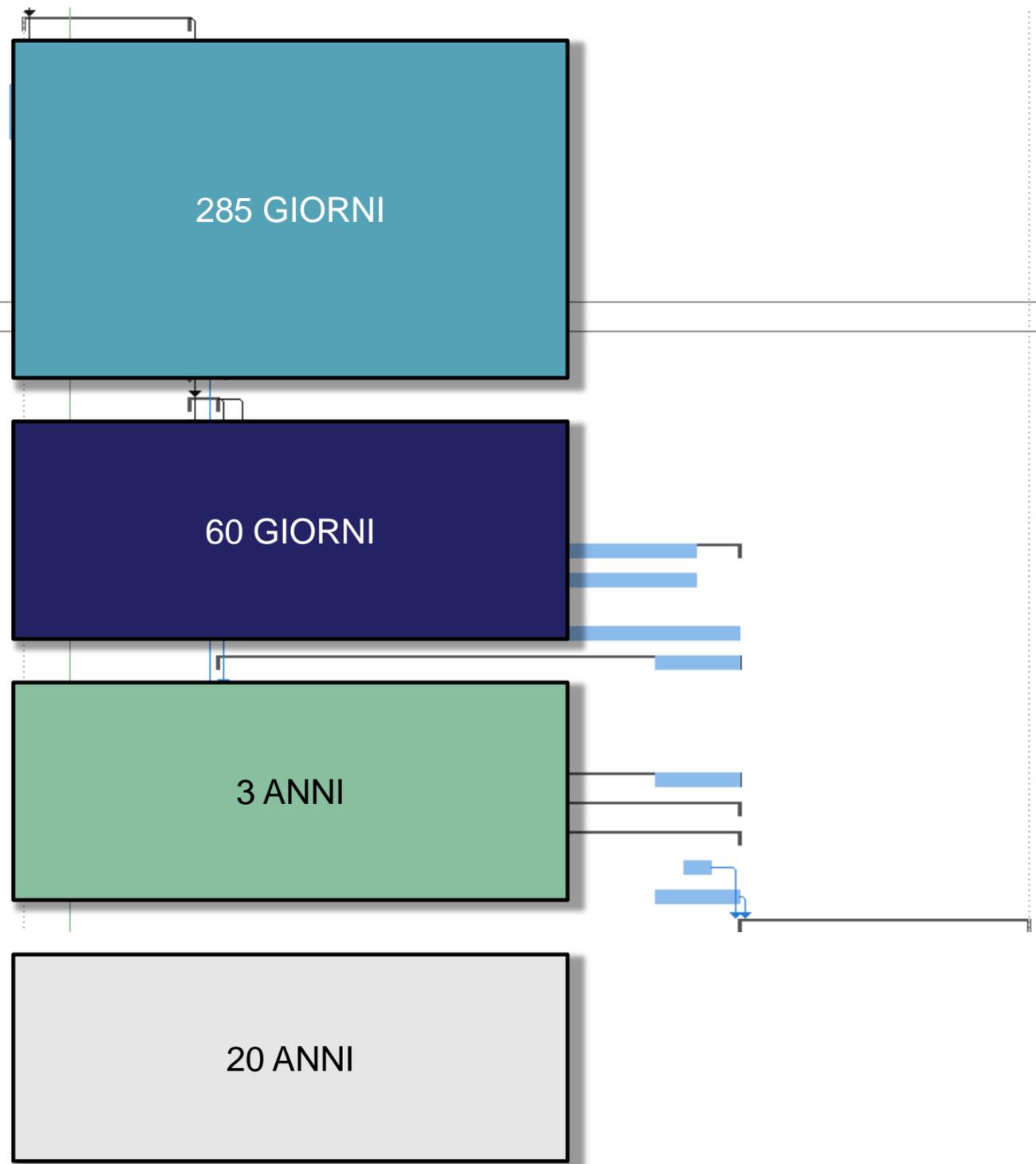
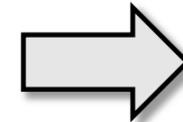
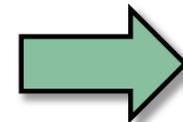
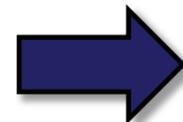
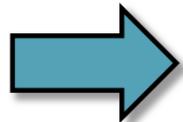
Linea	Attività	Quantità	Giorno
19	CWP 2.1	285 g	lun
20	RUP03	15 g	lun
21	CWP 2.1.1	120 g	lun
22	CWP 2.1.2	0 g	don
23	RUP05	0 g	lun
24	RUP06	120 g	mar
25	CWP 2.1.3	30 g	lun
26	CWP 2.1.4	0 g	mar
27	CWP 2.1.5	120 g	mer
28	CWP 2.1.6	0 g	mer
29	CWP 2.1.7	0 g	mer
30	CWP 2.1.8	15 g	gio
31	CWP 2.1.9	0 g	gio
32	CWP 2.2	60 g	ven
33	CWP 2.2.1	30 g	ven
34	CWP 2.2.2	0 g	sab
35	CWP 2.2.3	15 g	dom
36	CWP 2.2.4	15 g	lun
37	CWP 2.3	1035 g	sab
38	CWP 2.3.1	945 g	sab
39	CWP 2.3.2	1035 g	sab
40	CWP 3	1095 g	lun
41	CWP 3.0.1	0 g	lun
42	CWP 3.0.2	0 g	lun
43	CWP 3.0.3	0 g	lun
44	CWP 3.1	1095 g	mar
63	CWP 3.2	1095 g	mar
77	CWP 3.2	1095 g	mar
91	CWP 4.4	60 g	gio
92	CWP 4.5	180 g	dom
93	CWP 5	545 g	gio

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA
ED OTTENIMENTO PARERI**

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

**ESECUZIONE
(INCLUSO COLLAUDO)**

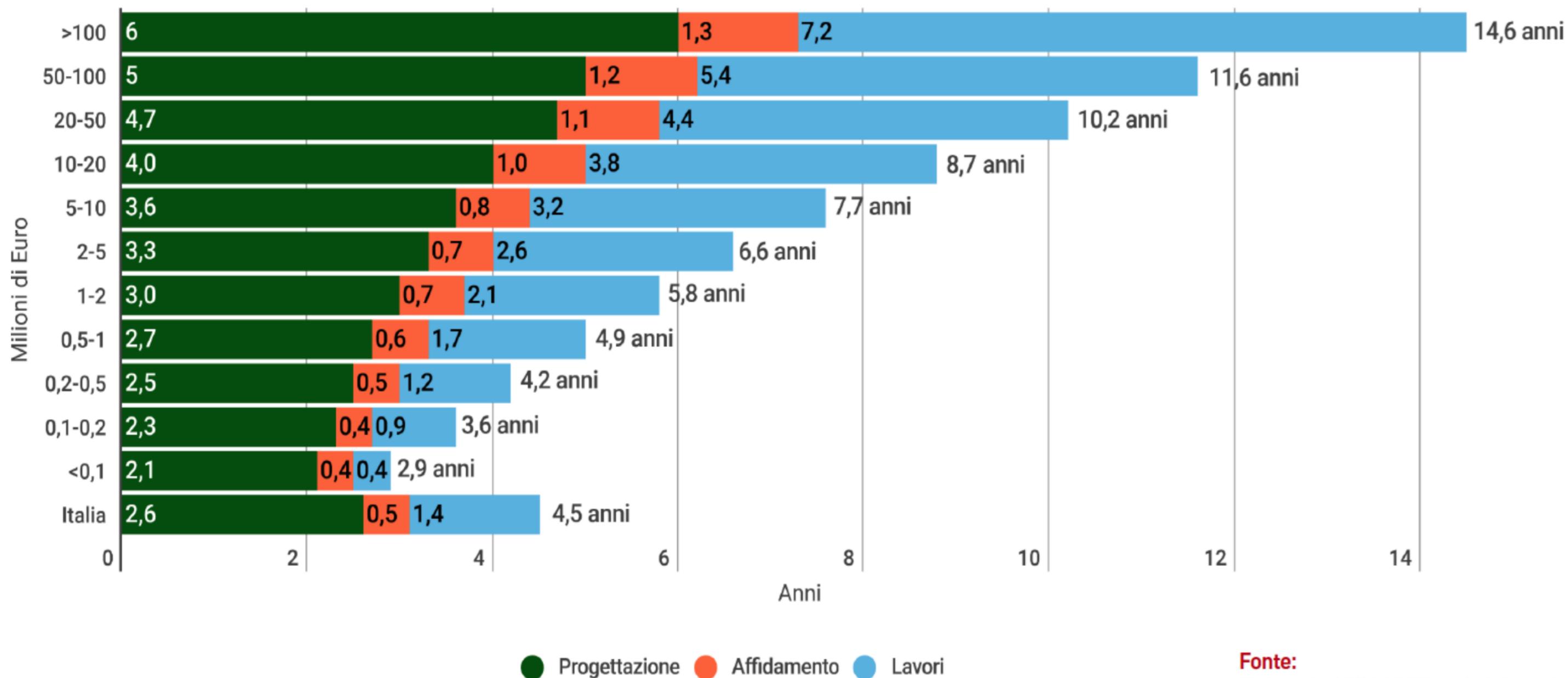
GESTIONE IMMOBILIARE





Locazione finanziaria di opere pubbliche o di pubblica utilità ai sensi dell'art. 187 del D.Lgs 50/2016

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO
Direzione Edilizia e Sostenibilità

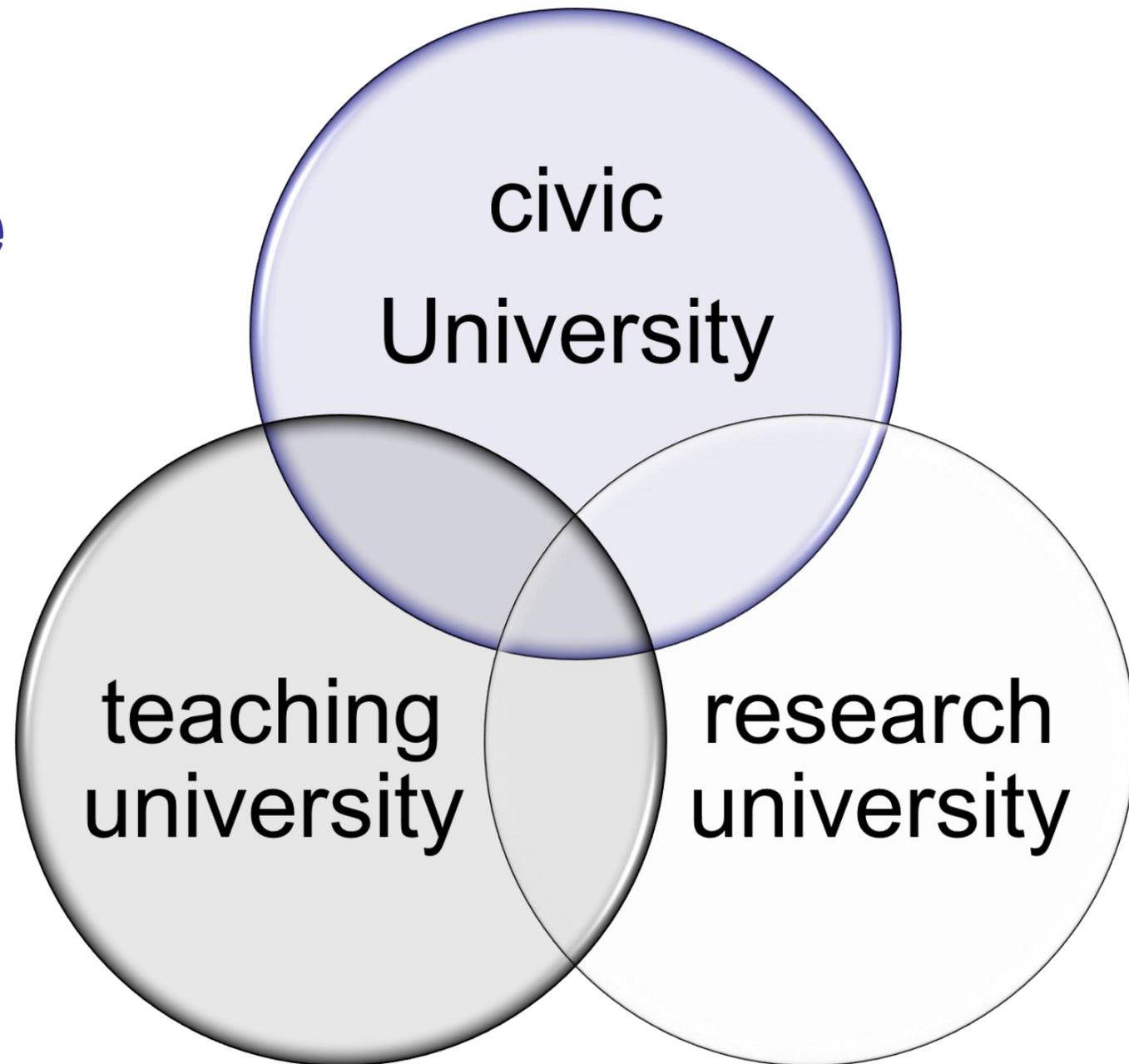
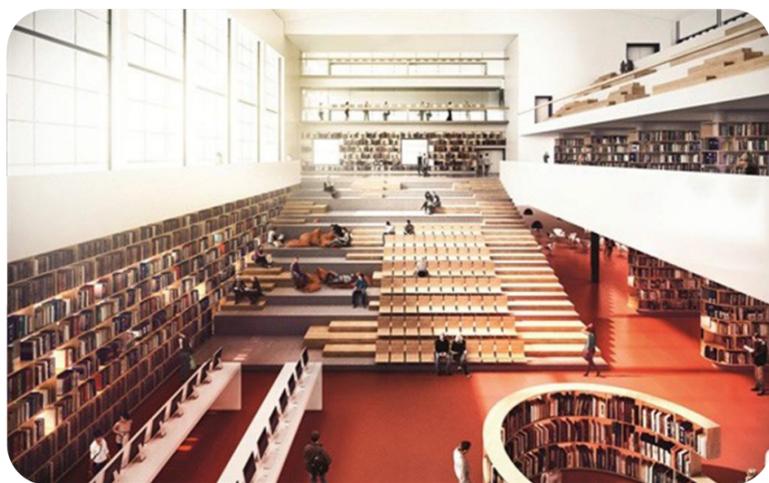


Fonte:
Elaborazioni DPS-UVER su dati di monitoraggio
al 31 dicembre 2013 da banche dati BDU e SGP



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO
Direzione Edilizia e Sostenibilità

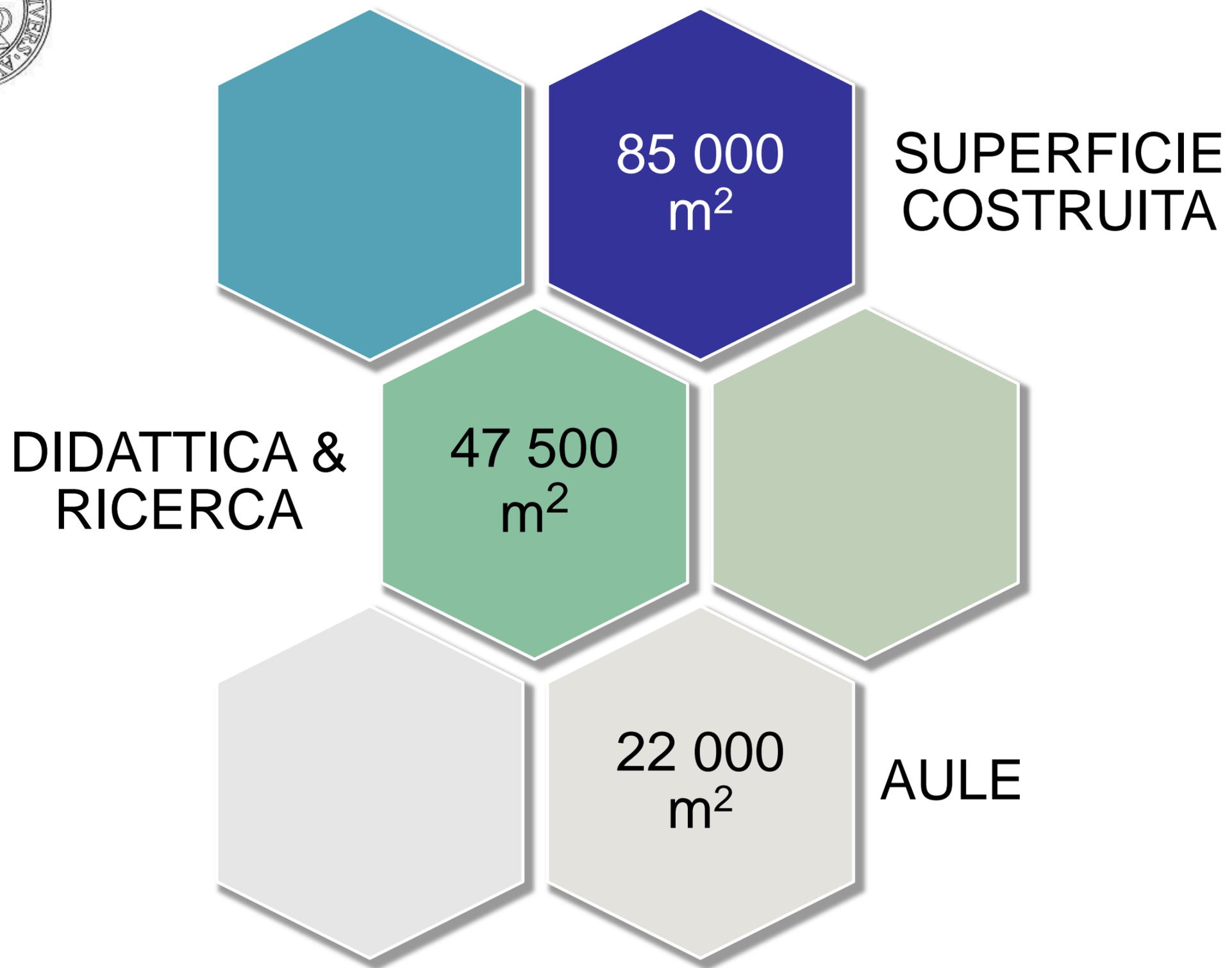
«open»
sostenibile
inclusivo





Locazione finanziaria di opere pubbliche o di pubblica utilità ai sensi dell'art. 187 del D.Lgs 50/2016
I NUMERI IN GIOCO 1/3

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO
Direzione Edilizia e Sostenibilità

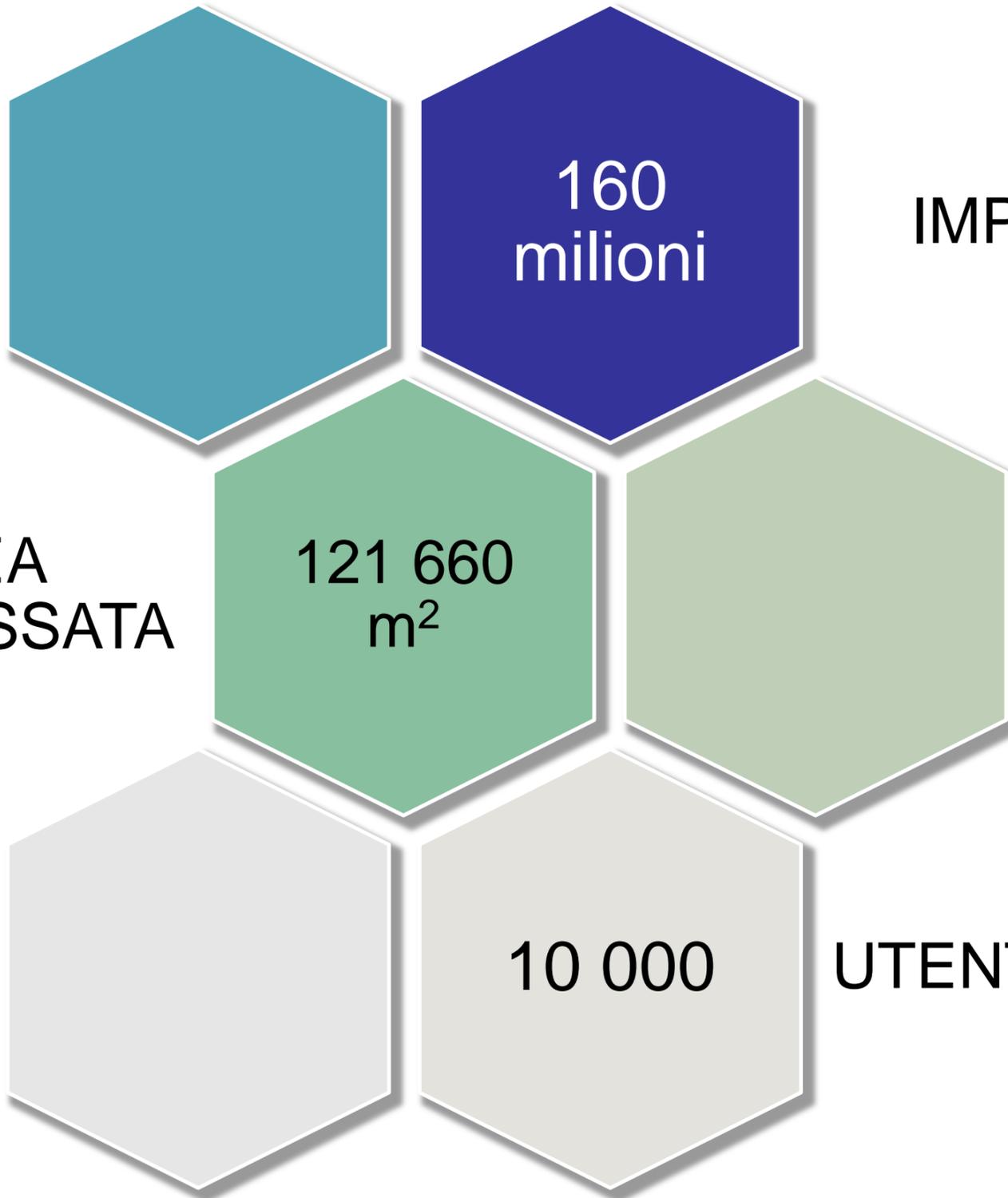




Locazione finanziaria di opere pubbliche o di pubblica utilità ai sensi dell'art. 187 del D.Lgs 50/2016 I NUMERI IN GIOCO 2/3

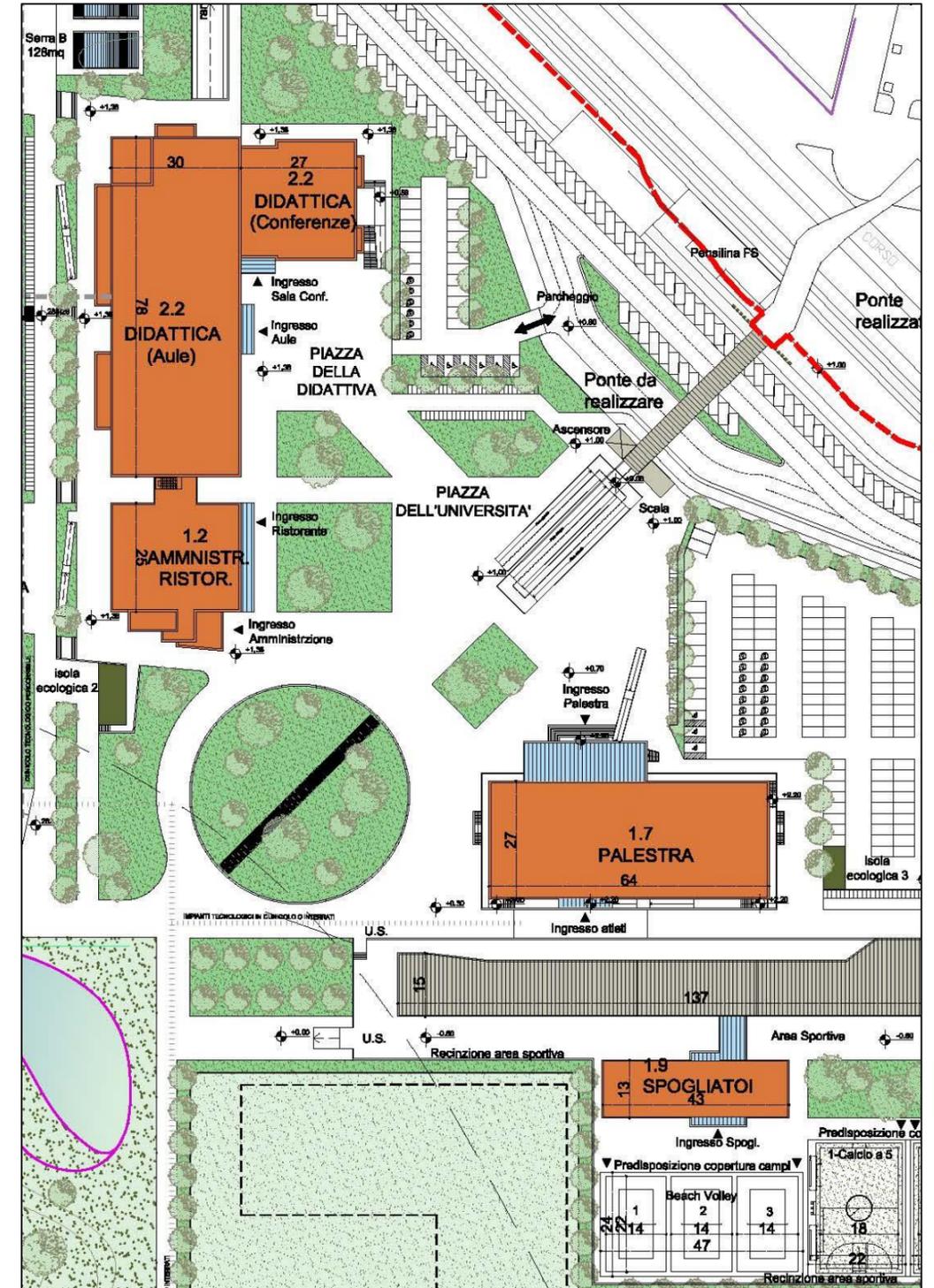
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO
Direzione Edilizia e Sostenibilità

AREA
INTERESSATA



IMPORTO

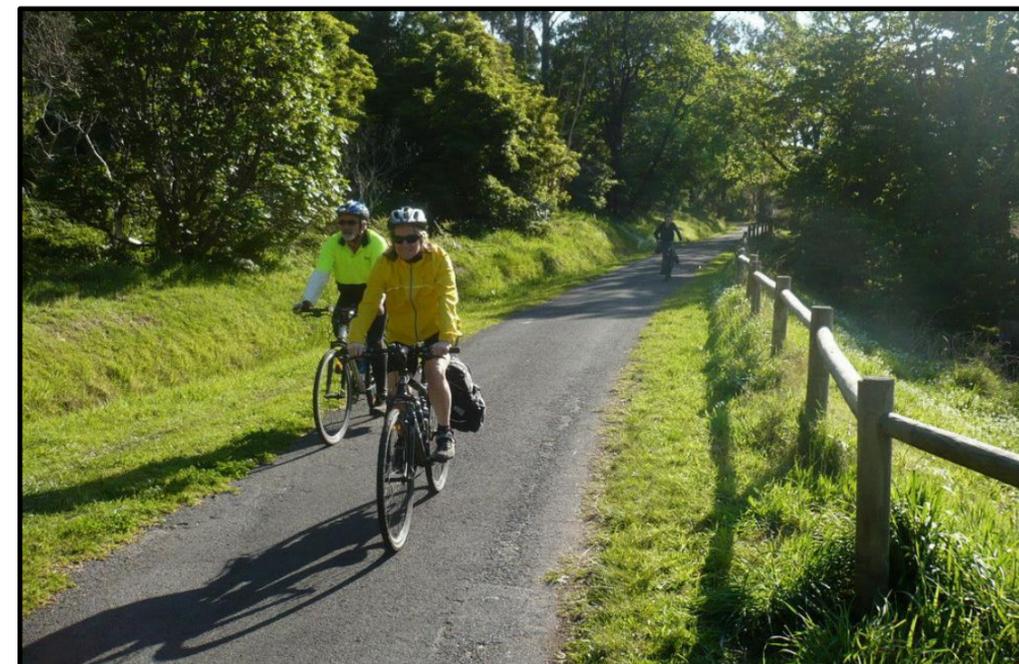
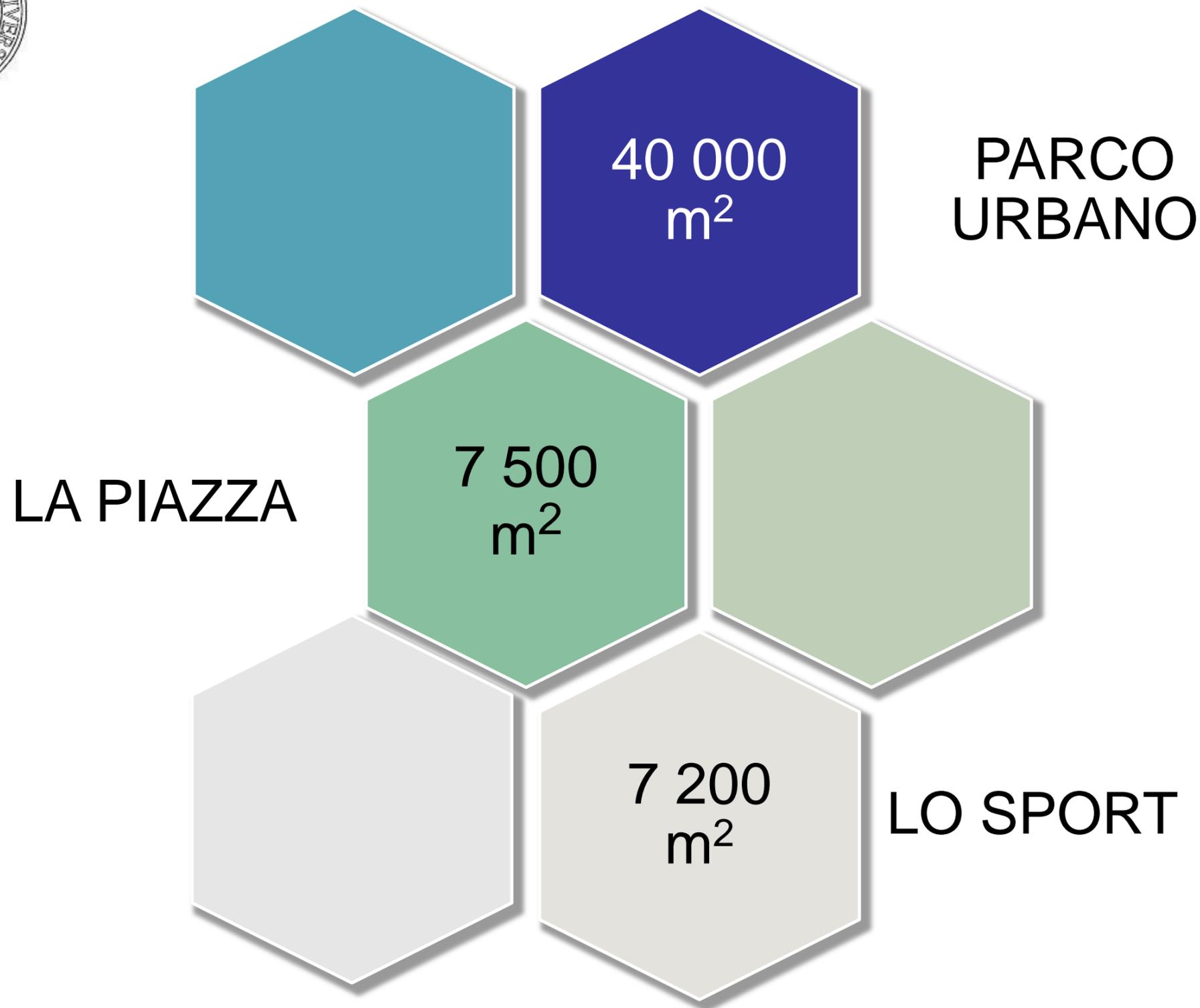
UTENTI





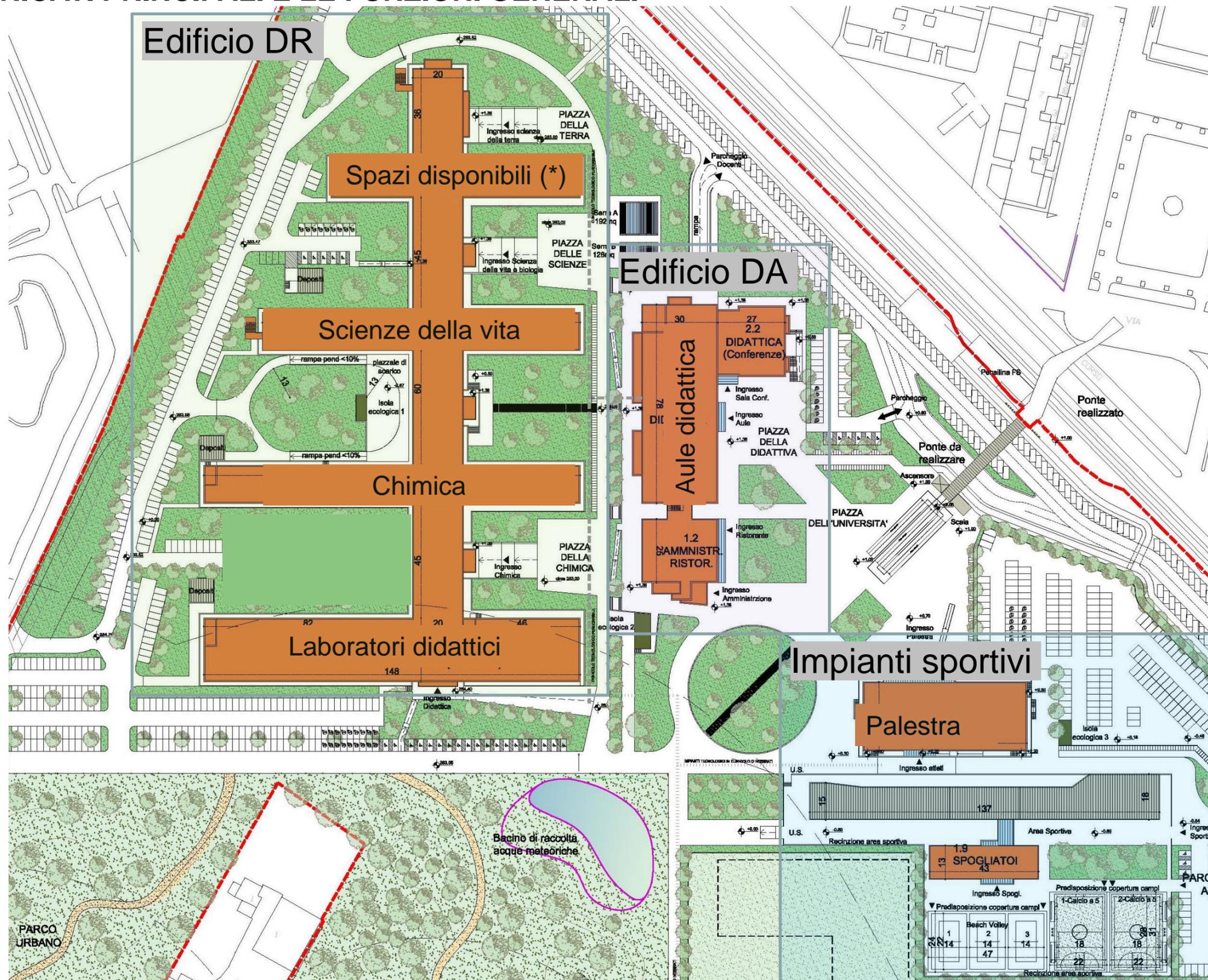
Locazione finanziaria di opere pubbliche o di pubblica utilità ai sensi dell'art. 187 del D.Lgs 50/2016
I NUMERI IN GIOCO 3/3

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO
Direzione Edilizia e Sostenibilità





Locazione finanziaria di opere pubbliche o di pubblica utilità ai sensi dell'art. 187 del D.Lgs 50/2016 I FABBRICATI PRINCIPALI E LE FUNZIONI GENERALI



Spazi disponibili (*):

- G.D.R. di Dipartimenti Scientifici aventi attinenza con il Progetto Scientifico «Città delle Scienze» (DSTF, DST, Dip. Fisica, etc.),
- Collaborazione aziende esterne/incubatore/



Locazione finanziaria di opere pubbliche o di pubblica utilità ai sensi dell'art. 187 del D.Lgs 50/2016 IL COMPLESSO – Vista a volo d'uccello

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO
Direzione Edilizia e Sostenibilità





Locazione finanziaria di opere pubbliche o di pubblica utilità ai sensi dell'art. 187 del D.Lgs 50/2016
L'EDIFICIO DR – Didattica e Ricerca

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO
Direzione Edilizia e Sostenibilità

LEGENDA

- LAB. RICERCA CHIMICA
- LAB. RICERCA DISPONIBILI (*)
- LAB. RICERCA SCIENZA DELLA VITA E BIOLOGIA DEI SISTEMI
- LAB. DIDATTICI DISPONIBILI (*)
- LAB. DIDATTICI SCIENZA DELLA VITA E BIOLOGIA DEI SISTEMI
- LAB. DIDATTICI CHIMICA
- LAB. DIDATTICI COMUNI
- STUDI
- FACILITIES COMUNI
- SPOGLIATOI / WC
- LOCALI TECNICI
- DEPOSITI



G.d.R. DIPARTIMENTI POLO
SCIENZA DELLA NATURA



SCIENZE DELLA VITA E
BIOLOGIA



CHIMICA



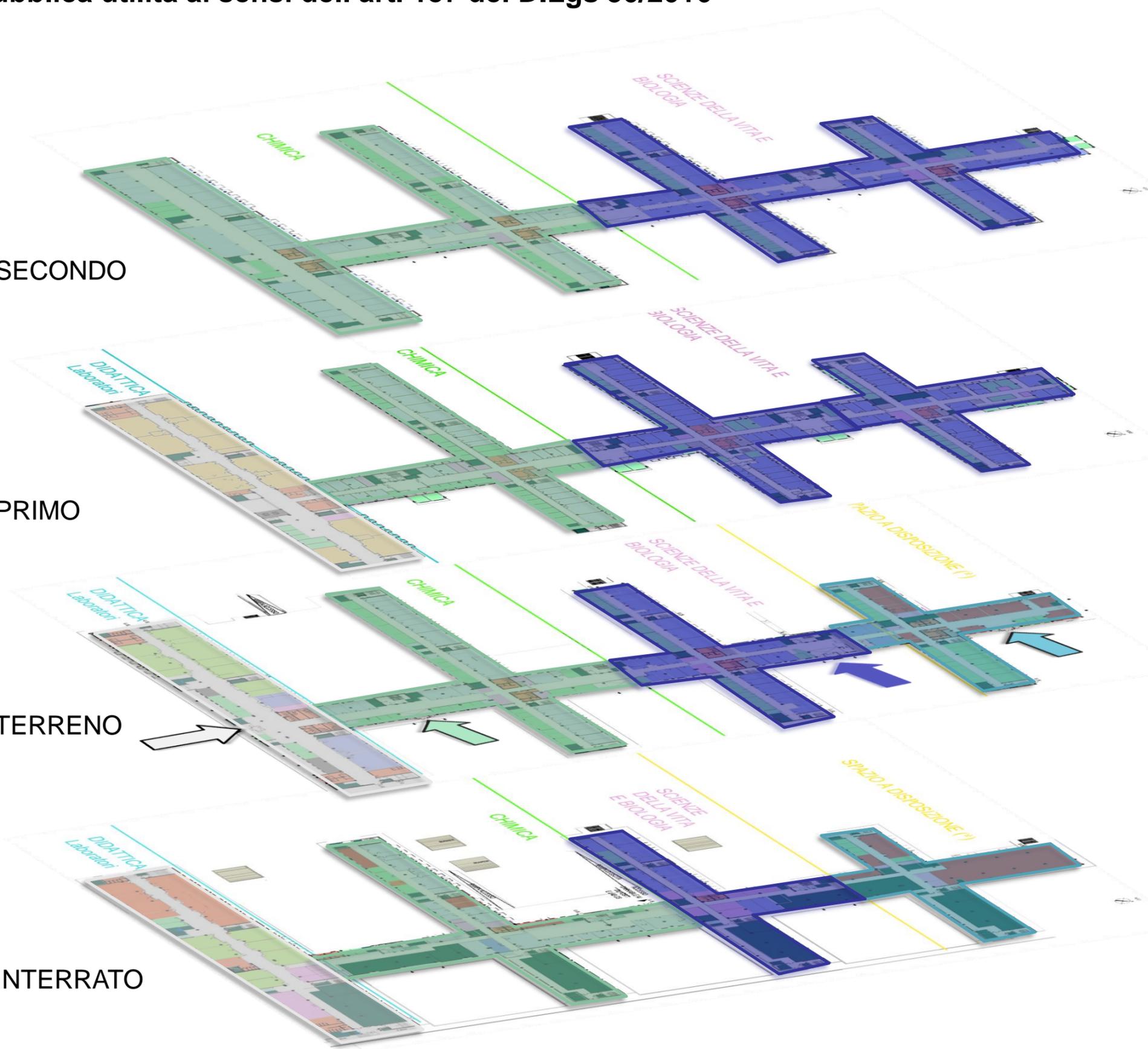
LABORATORI DIDATTICA

PIANO SECONDO

PIANO PRIMO

PIANO TERRENO

PIANO INTERRATO





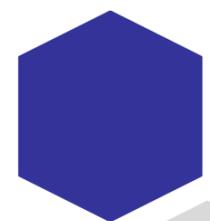
Locazione finanziaria di opere pubbliche o di pubblica utilità ai sensi dell'art. 187 del D.Lgs 50/2016

L'EDIFICIO DA – Didattica e Amministrazione

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO
Direzione Edilizia e Sostenibilità

LEGENDA

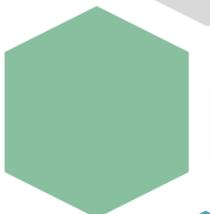
- AULE - AREA STUDIO
- RISTORAZIONE / AMMINISTRAZIONE
- WC
- LOCALI TECNICI
- PARCHEGGI



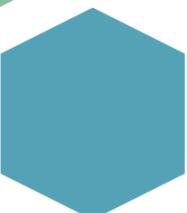
AUDITORIUM



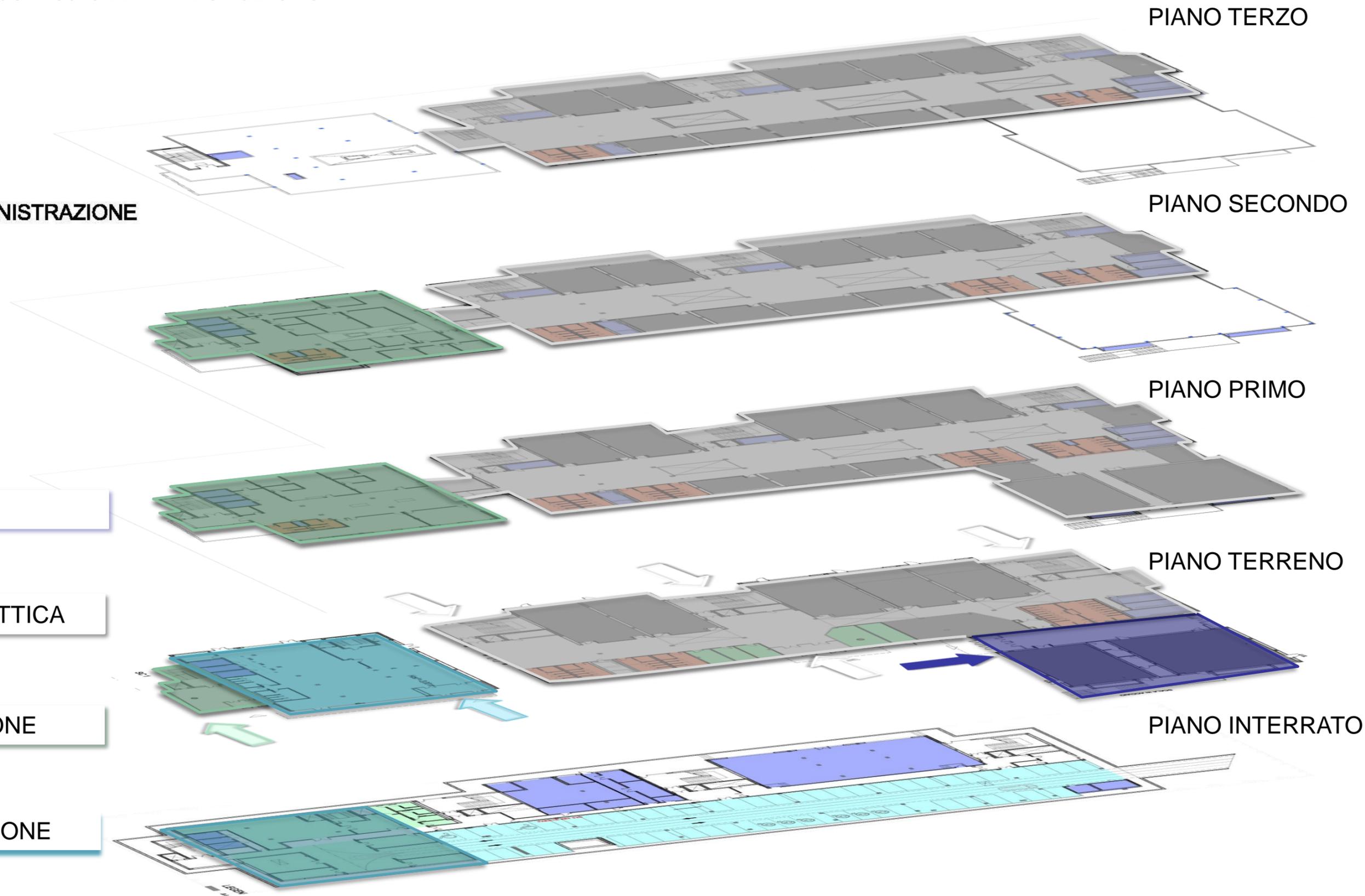
AULE DIDATTICA



AMMINISTRAZIONE



RISTORAZIONE





Locazione finanziaria di opere pubbliche o di pubblica utilità ai sensi dell'art. 187 del D.Lgs 50/2016 L'AUDITORIUM

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO
Direzione Edilizia e Sostenibilità





Locazione finanziaria di opere pubbliche o di pubblica utilità ai sensi dell'art. 187 del D.Lgs 50/2016 L'EDIFICIO DA

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO
Direzione Edilizia e Sostenibilità

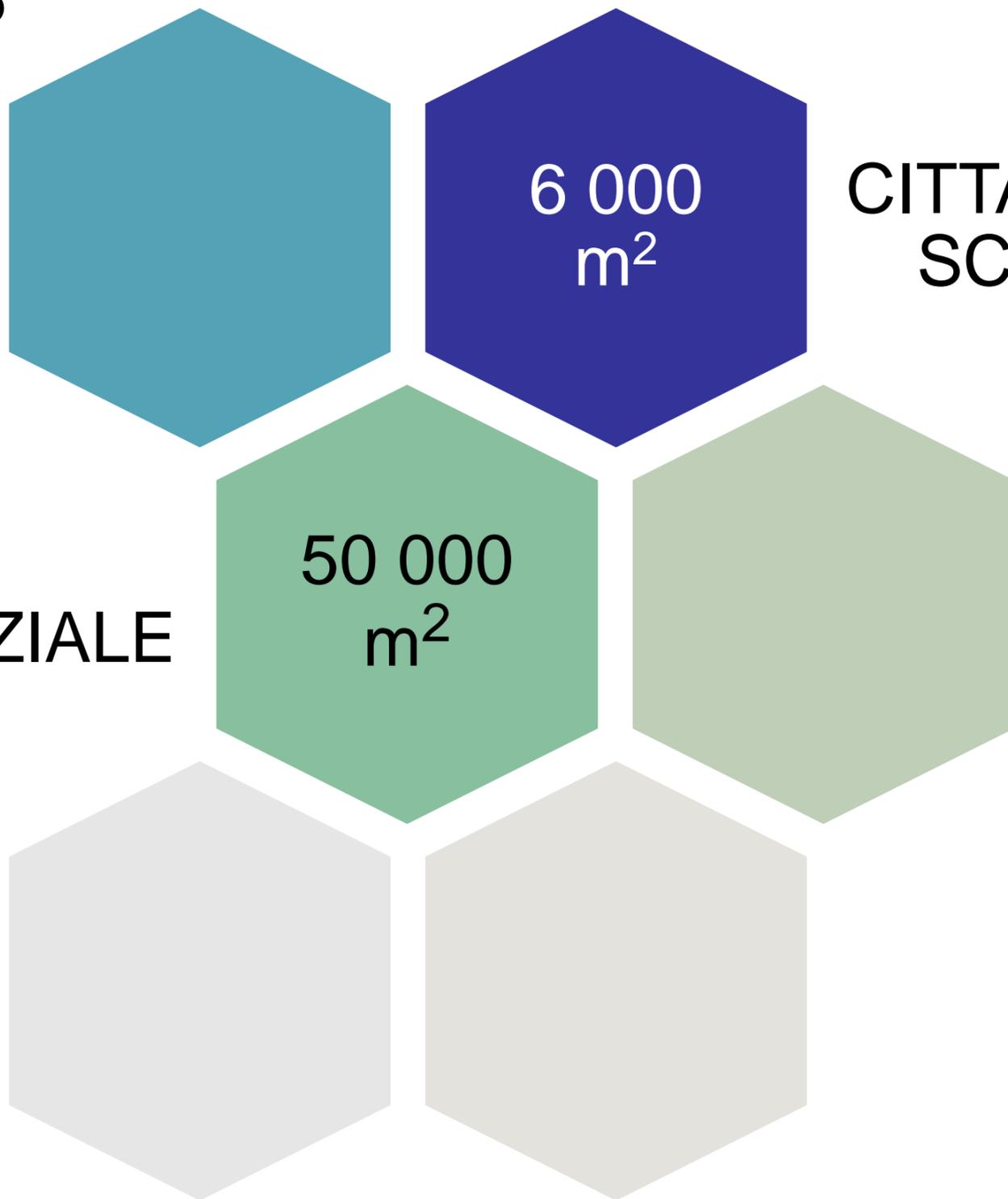




Locazione finanziaria di opere pubbliche o di pubblica utilità ai sensi dell'art. 187 del D.Lgs 50/2016
IL FUTURO

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO
Direzione Edilizia e Sostenibilità

IL
POTENZIALE



CITTA' DELLE
SCIENZE





Locazione finanziaria di opere pubbliche o di pubblica utilità ai sensi dell'art. 187 del D.Lgs 50/2016

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO
Direzione Edilizia e Sostenibilità



Grazie per l'attenzione